



• • •

/

•
•

• •

20.09.2006



- 80 %

- 3[(4)2] ()2;

- 5-6 ; 1200

- ;

- 500-1000 ;

- 12-

D3;



- 1,5 / ;

- 250

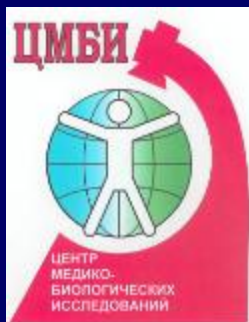
;

- 4 / . (1-2 %);

- (4 / / 300) . 250

- : , - D3;

- ; ,



D ()



		per os



. HCO_3^-





- 50–60 % ;

- D;

- , , ;

- ()

D

, .



- 10 % ;
- ;
- ;
- ; D,
- ;
- .



- 99 %

66 %

-

-

-

-

-

83,3 %

65 %

23,4 % -



•
•

1.

•

2.

•

3.

•

4.

•

5.

(,)
).

6.

().



5-10 %

50 %

24 ; 40 %



J.B. Collip (1925);

(Bowel - Bone - Bladder,

(

(

Mg

(

)

(

);



50 %

60 %

13 - 15 %

30 - 32 %

25-30 %



),

).

(

;

);

(

(

;

,

,

,

-

-

-



-

(

),

((

);

)

-

;

-

'

(

,

'

-

);

-

I-

1,25()2D3.

;



D;



$\alpha_5(\text{PO}_4)_3\text{F};$

$\alpha_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH}),$

(85 %),

70 - 19.000

600 270 / (8,5 /);

15 %

(-6-),

1,25 / ,

0,85-1,45 / .



- ;

- D. 80 %

- (20 80 /);

- 70 % (()², - , -) ;

- () , () ;

- () , () ;

- () ;



Н : () ,

; , ,

($H > 6,8$) ;

;

Н ()
6,5 - 6,8

;

Н > 6,8,

(

);

32 %

(

).



-

-

-

-

-

;

;

:

-5 -

() ;

()

-
() ;

;

,

.

.

.

.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

2,8-

	5,0		8,0	
	mg/dl	mmol/l	mg/dl	mmol/l
	15	0,9	200	12,0
	8	0,5	13	0,9
2,8-	0,3	0,02	0,3	0,03



20

(< 5,5).



- 10 %
- 99 %

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

8.1.

8.2.



1.

2.

3.

4.

-

-

6,5;

-

:

;

;

;

;

;

>

.



2,8-

-

2,8-

;

(2,8-)

-

-

;

-

2,8-

;

-

2,8-

;

-

2,8-

;

-

.



-

-

-

-

-

-

/

;

-

.

/

.

/

.

/

-

.

